

公開実用新案公報(U) 平2-119031

①Int. Cl.<sup>8</sup>

A 48 B 9/04  
A 48 B 1/00  
A 51 H 13/00

特許庁記号

101

特許庁記号

B208-3B  
B208-8B  
B271-4C

公開 平成2年(1990)9月25日

審査請求 未請求 審査項目の枚数 (全1頁)

④考案者の氏名 岡本 隆二 氏

⑤発明の名称 平1-28151

⑥出願 平1(1989)9月9日

⑦特許権者 中 島 誠 一 埼玉県浦和市大宮口653番地5

⑧出願人 中 島 誠 一 埼玉県浦和市大宮口653番地5

⑨代理人 弁護士 吉村 昭

⑩実用新案登録請求の範囲

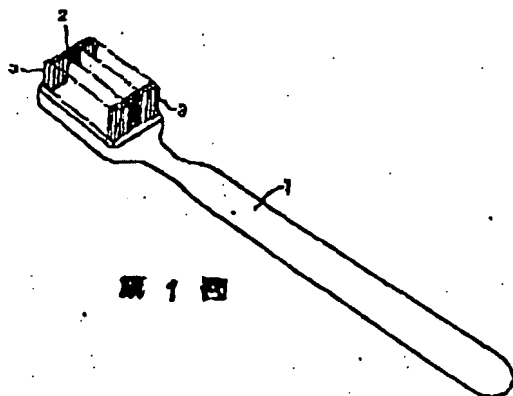
- (1) 柄部材と、その一端部に多数本の歯内ブラシ毛を被毛して成る歯内ブラシ部と、起立する多数の歯肉歯肉部内ブラシ部からなり前記柄部材の軸方向に前記歯内ブラシ部の少なくとも一側に並行して設けられた歯肉部内ブラシ部とから成ることを特徴とする歯内ブラシ付歯肉マツサージブラシ。
- (2) 前記歯肉部内ブラシ部が前記歯内ブラシ部の両側に設けられたことを特徴とする請求項第(1)項の歯内ブラシ付歯肉マツサージブラシ。
- (3) 前記歯肉部内ブラシ部が、基板と、この基板から

起立する前記多数の歯肉部内ブラシ毛とを一体に成型したシリコンゴム成型品であり、柄部材の所定箇所に固着されていることを特徴とする請求項第(1)項または第(2)項の歯内ブラシ付歯肉マツサージブラシ。

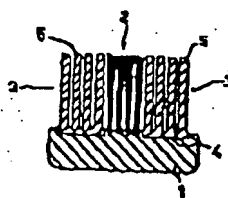
図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例による歯内ブラシ付歯肉マツサージブラシを模式的に示した側視図、第2図は同ブラシの拡大横断面図である。

1---柄部材、2---歯内ブラシ部、3---歯肉部内ブラシ部、4---基板、5---歯肉部内ブラシ毛。



第 1 図



第 2 図

# 公開実用平成 2-119031

③ 日本国特許庁(JP)

④ 実用新案出版公開

⑤ 公開実用新案公報(U) 平2-119031

⑥ Int. Cl.

特許記号

庁内整理番号

⑦ 公開 平成2年(1990)9月25日

A 43 B 8/04  
A 48 D 1/00  
A 61 H 13/00

101

8206-3B  
8206-8B  
8971-4C

著者氏名 宋廣求 著事項の図 9 (全 頁)

⑧ 考案の名称

歯ブラシ付歯肉マツサージブラシ

⑨ 実 願 平1-25161

⑩ 出 願 平1(1989)3月8日

⑪ 考 案 者 中 島 誠 一 埼玉県浦和市大谷口653番地5  
⑫ 出 願 人 中 島 誠 一 埼玉県浦和市大谷口653番地5  
⑬ 代 理 人 弁理士 西 村 修

明 細 書

1. 考案の名称

歯ブラシ付歯肉マッサージブラシ

2. 実用新案登録請求の範囲

(1) 柄部材と、その一端部に多数本の歯ブラシ毛を植毛して成る歯ブラシ部と、起立する多数の軟質樹脂製歯肉ブラシからなり前記柄部材の軸方向に前記歯ブラシ部の少なくとも一側に並行して設けられた歯肉ブラシ部とから成ることを特徴とする歯ブラシ付歯肉マッサージブラシ。

(2) 前記歯肉ブラシ部が前記歯ブラシ部の両側に設けられたことを特徴とする請求項第(1)項の歯ブラシ付歯肉マッサージブラシ。

(3) 前記歯肉ブラシ部が、基板と、この基板から起立する前記多数の歯肉ブラシ毛とを一体に成型したシリコーンゴム成型品であり、柄部材の所定箇所に固着されていることを特徴とする請求項第(1)項または第(2)項の歯ブラシ付歯肉マッサージブラシ。

### 3. 考案の詳細な説明

#### 〔産業上の利用分野〕

この考案は、歯磨と歯肉マッサージとを同時進行的に行うことができる歯ブラシ付歯肉マッサージブラシに関するものである。

#### 〔従来の技術〕

近年、歯の健康管理の要素として、虫歯の予防はもとより、歯槽膿漏などの歯肉炎の予防の重大性が認識されてきており、歯科医などの専門家は歯肉のマッサージの必要性を盛んに唱えている。

#### 〔考案が解決しようとする課題〕

しかしながら、大半の人が多忙な毎日を送るなか、朝夕の歯磨だけでも十分な時間をかけているとはいえず、そのうえ歯肉のマッサージのための時間を確保することは容易でない。また、歯ブラシをそのまま歯肉のマッサージに用いると、歯肉を傷つける恐れがある。

本考案は、このような事情に鑑みて成されたもので、歯磨をすると同歩進行的に歯肉のマッサージをも行うことができ、しかも歯肉を傷つける恐

れのない歯ブラシ付歯肉マッサージブラシを提供することを目的としている。

〔課題を解決するための手段〕

上記目的を達成するために、本考案による歯ブラシ付歯肉マッサージブラシは、柄部材と、その一端部に多数本の歯ブラシ毛を植毛して成る歯ブラシ部と、起立する多数の軟質樹脂製歯肉ブラシからなり前記柄部材の軸方向に前記歯ブラシ部の少なくとも一侧に並行して設けられた歯肉ブラシ部とから成ることを特徴としている。

〔作用〕

歯ブラシ部を通常の歯ブラシと同様に歯の側面、上面、下面に当てて往復動きせれば歯磨を行える。歯の側面を磨くとき、歯肉ブラシ部が対応する一の歯肉に当たって同時に往復動するので、歯磨と同時に歯肉マッサージを行うことができる。

〔実施例〕

以下、本考案の実施例を図面を参照して説明する。

第1図は本考案の一実施例による歯ブラシ付歯



肉マッサージブラシを模式的に示した斜視図である。

柄部材 1 の一端中央部には、一般の歯ブラシと同様に多数のブラシ毛を基設して成る歯ブラシ部 2 が設けられている。この歯ブラシ部 2 の両側には、柄部材 1 の軸方向に沿って並行して隣接する軟質樹脂成型品である歯肉ブラシ部 3、3 が設けられている。

各歯肉ブラシ部 3 は、第 2 図に示すように、基板 4 と、この基板から起立する多数本の歯肉ブラシ毛 5、5 とが、歯肉のマッサージに適した弾力性を有する軟質合成樹脂、例えばシリコンゴムで一体成型され、柄部材 1 の所定位置に接着されたもので、各歯肉ブラシ毛 5 は適宜の弾力と強度が得られる径とし、その高さは、歯ブラシ部 2 を歯の側面に当てたときに、対応する歯内に最適な押圧力を加えるように選択するのが望ましい。

このように構成された歯ブラシ付歯肉マッサージブラシは、歯ブラシ部 2 を歯の前面または裏面に当てて往復動させて歯磨をすれば、いずれかの

歯肉ブラシ部 3 が対応する位置の歯肉を押圧しながら同時に往復動して、歯肉を傷つけることなくそのマッサージを行うことになり、歯磨に要する時間のほかに更に時間をかけることなく歯肉のマッサージを実行できる。

前記実施例では歯肉ブラシ部 3 を歯ブラシ部 2 の両側に設けたいが、場合によっては一側にのみ設けることも可能であり、また、柄部材 1 の先端部から歯ブラシ部 2 の両側にかけて歯ブラシ部 2 を馬蹄形に囲むように設ければ、奥歯の裏側における歯磨および歯肉マッサージもより効果的に行える。また、第 2 図では各歯肉ブラシ毛 5 の先端を丸く成型しているが、本考案はこれに限られるものではない。

#### 【考案の効果】

以上述べたように、本考案によれば、歯ブラシ部に隣接して歯肉のマッサージに適した材質の歯肉ブラシ部を設けたので、歯ブラシ部で歯磨をする際に、対応する位置の歯肉を歯肉ブラシ部で同時にマッサージすることができるので、歯磨に要

する時間のほかに歯肉マッサージのための時間を別途必要とせずにマッサージを実行することができ、また、マッサージの際に歯肉を傷つけることもないなど、簡単な構成で、実用的にきわめて優れた効果が得られる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例による歯ブラシ付歯肉マッサージブラシを模式的に示した斜視図、第2図は同ブラシの拡大横断面図である。

1…柄部材 2…歯ブラシ部 3…歯肉ブラシ部  
4…基板 5…歯肉ブラシ毛

実用新案登録出願人 中 島 誠 一  
代理人弁理士 吉 村 悟





## SPECIFICATION

### 1. Title of the Device

GINGIVAL MASSAGE BRUSH WITH TOOTHBRUSH

### 2. Claim of Utility Model Registration

(1) A gingival massage brush with a toothbrush, comprising a handle member; a toothbrush portion constituted by planting a large number of toothbrush bristles on one end of the handle member; and a gingival brush portion constituted of a large number of rising soft resin gingival brush bristles and disposed in parallel with at least one side of the toothbrush portion in an axial direction of the handle member.

(2) The gingival massage brush with the toothbrush according to claim (1), wherein the gingival brush portions are disposed on the opposite sides of the toothbrush portion.

(3) The gingival massage brush with the toothbrush according to claim (1) or (2), wherein the gingival brush portion is a silicone rubber molded member constituted by molding a base plate integrally with the large number of gingival brush bristles rising from the base plate, and is fixed to a predetermined position of the handle member.

### 3. Detailed Description of the Device

#### [Field of Industrial Utilization]

This device relates to a gingival massage brush with a toothbrush, which is capable of brushing teeth simultaneously with gingival massage.

#### [Prior Art]

In recent years, important properties of not only

prevention of tooth decay but also prevention of gingivitis such as pyorrhea have been recognized as elements of health management of teeth, and specialists such as dentists have actively preached necessity of massage of gingivae.

[Problem to be Solved by the Device]

However, most of people are very busy every day, and it cannot be said that they spend a sufficient time only in brushing teeth night and day, and it is not easy to additionally secure a time for massaging gingivae. When a toothbrush is used as it is in massaging the gingivae, there is a possibility that the gingivae are damaged.

The present device has been developed in consideration of this situation, and an object is to provide a gingival massage brush with a toothbrush which is capable of massaging gingivae simultaneously with teeth brushing and which has no possibility that the gingivae are damaged.

[Means for Solving the Problem]

To achieve the object, according to the present device, there is provided a gingival massage brush with a toothbrush, comprising a handle member; a toothbrush portion constituted by planting a large number of toothbrush bristles on one end of the handle member; and a gingival brush portion constituted of a large number of rising soft resin gingival brush bristles and disposed in parallel with at least one side of the toothbrush portion in an axial direction of the handle member.

[Function]

When the toothbrush portion is brought in contact with

side, upper, and lower surfaces of teeth and is reciprocated in the same manner as in a usual toothbrush, the teeth can be brushed. When the side surfaces of the teeth are brushed, the gingival brush portion contacts one corresponding gingiva and simultaneously reciprocates, and therefore the gingival massaging can be carried out simultaneously with the teeth brushing.

[Example]

An example of the present device will hereinafter be described with reference to the drawings.

FIG. 1 is a perspective view schematically showing a gingival massage brush with a toothbrush according to one example of the present device.

A toothbrush portion 2 constituted by planting a large number of brush bristles in the same manner as in a general toothbrush is disposed in one end middle portion of a handle member 1. Gingival brush portions 3, 3 which are soft resin molded members are disposed in parallel with and adjacent to opposite sides of the toothbrush portion 2 along an axial direction of the handle member 1.

For each gingival brush portion 3, as shown in FIG. 2, a base plate 4 and a large number of gingival brush bristles 5, 5 rising from the base plate are integrally molded of soft synthetic resins having elasticity suitable for massaging gingivae, such as a silicone rubber, and are bonded to a predetermined position of the handle member 1. Each gingival brush bristle 5 is preferably constituted to have such a

diameter that appropriate elasticity and strength are obtained, and to have a height selected so as to add an optimum pressure to the corresponding gingiva, when the toothbrush portion 2 is brought in contact with the side surfaces of the teeth.

For the gingival massage brush with the toothbrush constituted in this manner, when the toothbrush portion 2 is attached to the front surfaces or the back surfaces of the teeth and reciprocated to brush the teeth, either gingival brush portion 3 presses the gingivae in the corresponding position while simultaneously reciprocating, so that the gingivae are massaged without being damaged. The gingivae can be massaged without spending any time in addition to a time required for the teeth brushing.

In the above-described example, the gingival brush portions 3 are disposed on the opposite sides of the toothbrush portion 2, but may also be disposed only one side as the case may be. Alternatively, when the gingival brush portions 3 are disposed so as to surround the opposite sides of the toothbrush portion 2 from a tip side of the handle member 1 in a horseshoe shape, the teeth brushing and the gingival massaging can more effectively be carried out even on the back side of back teeth. The tip of each gingival brush bristle 5 is roundly molded in FIG. 2, but the present device is not limited to this.

#### [Effect of the Device]

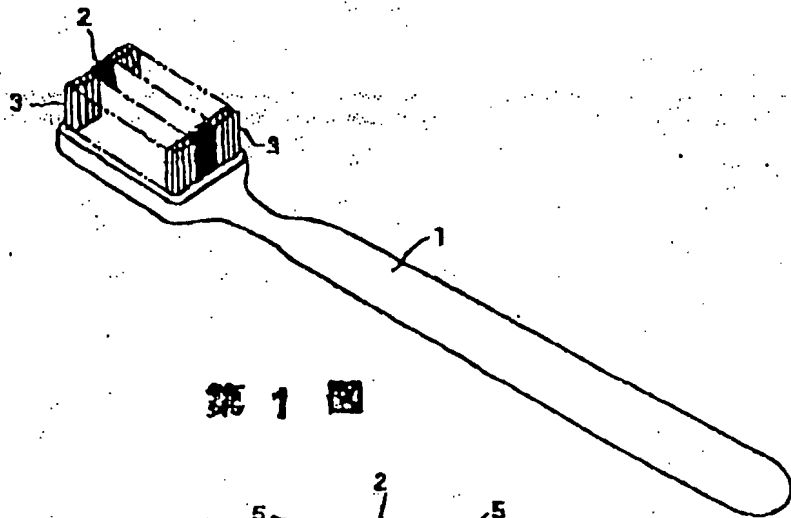
As described above, according to the present device, since a gingival brush portion of a material suitable for massage of gingivae is disposed adjacent to a toothbrush portion,

during teeth brushing with the toothbrush portion, the gingivae in the corresponding position can simultaneously be massaged with the gingival brush portion. Therefore, the massaging can be carried out without additionally requiring a time for the gingival massage in addition to a time required for the teeth brushing, the gingivae are not damaged during the massaging, and practically remarkably superior effects are obtained in this manner with a simple constitution.

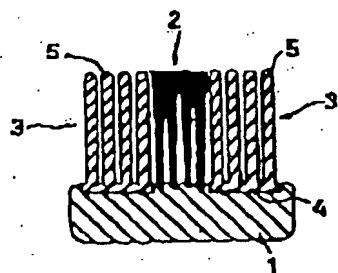
#### 4. Brief Description of the Drawings

FIG. 1 is a perspective view schematically showing a gingival massage brush with a toothbrush according to one example of the present device, and FIG. 2 is an enlarged transverse sectional view of the brush.

1 ... handle member, 2 ... toothbrush portion, 3 ... gingival brush portion, 4 ... base plate, 5 ... gingival brush bristle



第 1 図



第 2 図

260

実開2-119031

実用新案登録出願人 中 島 誠 一  
代 理 人 弁 理 士 吉 村 恒

